

100788.0023PCT.ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Autogenomics
<120> MULTIPLEXED HPV NUCLEIC ACID ANALYSIS WITH IMPROVED SPECIFICITY
<130> 100788.0023PCT
<150> US 60/532681
<151> 2003-12-23
<150> US 60/556737
<151> 2004-03-26
<160> 91
<170> PatentIn version 3.2
<210> 1
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> Artificial sequence; IUPAC ambiguity code applies for all nucleotides other than A, C, G, and T.

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Forward Primer for HPV Type 6

<400> 1
gcaacaacag ttgaagaaga aac 23

<210> 2
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> Artificial sequence; IUPAC ambiguity code applies for all nucleotides other than A, C, G, and T.

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Forward Primer for HPV Type 11

<400> 2
gcacctacag tagaagaaga aac 23

<210> 3
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> Artificial sequence

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward Primer for HPV Type 16

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> K is G or T

<220>
<221> misc_feature
<222> (15)..(15)
<223> R is A or G

<400> 3
gtatatagag akggraatcc 20

<210> 4
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(21)
<223> Forward Primer for HPV Type 18

<400> 4
gtgtatagag acagtatacc g 21

<210> 5
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward Primer for HPV Type 26

<400> 5
gtatatagag ataggagtcc 20

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

100788.0023PCT.ST25.txt

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(20)

<223> Forward Primer for HPV Type 31

<400> 6

gtatataggg acgacacacc

20

<210> 7

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(20)

<223> Forward Primer for HPV Type 33

<220>

<221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> K is G or T

<220>

<221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> R is A or G

<400> 7

gtatatagag akggraatcc

20

<210> 8

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(20)

<223> Forward Primer for HPV Type 35

<400> 8

gtatatagag aaggccagcc

20

<210> 9

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward Primer for HPV Type 39

<400> 9
gtatataggg acggggaacc

20

<210> 10
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Forward Primer for HPV Type 42

<400> 10
tggtatacag tggagaaaga aac

23

<210> 11
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Forward Primer for HPV Type 43

<400> 11
gcagatactg tagaagaaga aac

23

<210> 12
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Forward Primer for HPV Type 44

100788.0023PCT.ST25.txt

<400> 12
gcagtaacag tggaagaaga aac 23

<210> 13
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward Primer for HPV Type 45

<400> 13
gtgtatagag actgtatagc 20

<210> 14
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(26)
<223> Forward Primer for HPV Type 51

<400> 14
gattgtatat agggataata atccat 26

<210> 15
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> Forward Primer for HPV Type 52

<400> 15
gaatagtata tagagacaat aatcc 25

<210> 16
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward Primer for HPV Type 53

<400> 16
gtgtatagag acgggtatcc 20

<210> 17
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward Primer for HPV Type 56

<400> 17
gtgtataggg atgattttcc 20

<210> 18
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward Primer for HPV Type 58

<400> 18
gtgtatagag atggaaatcc 20

<210> 19
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward Primer for HPV Type 59

100788.0023PCT.ST25.txt

<400> 19
gtgtatagag actgtagacc 20

<210> 20
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Forward Primer for HPV Type 66

<400> 20
aactagtata tagaaacaat tggc 24

<210> 21
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(21)
<223> Forward Primer for HPV Type 68

<400> 21
gtagtatata gggacggggt a 21

<210> 22
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> Forward Primer for HPV Type 69

<400> 22
gaatagtgtata tagaaatgat agtgc 25

<210> 23
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(25)

<223> Forward Primer for HPV Type 73

<400> 23

gtattgtata tagaaaggat aaacc

25

<210> 24

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(19)

<223> Forward Primer for HPV Type 82

<400> 24

gtatatagga caatacgcc

19

<210> 25

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(23)

<223> Backward Primer for HPV Type 6

<400> 25

agctgttgca cttctctgat gtc

23

<210> 26

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(23)

<223> Backward Primer for HPV Type 11

100788.0023PCT.ST25.txt

<400> 26
aggtcttgta gttgtctgat gtc

23

<210> 27
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 16

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(17)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)..(21)
<223> R is A or G

<400> 27
aattgctcat aacagtrgag rtca

24

<210> 28
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 18

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(17)
<223> S is C or G

<400> 28
aattgctcgt gacatasaag gtca

24

<210> 29
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 26

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (15)..(15)
<223> S is C or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> Y is C or T

<400> 29
aattgttcgt arcasygtag gtca

24

<210> 30
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 31

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(17)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)..(21)
<223> R is A or G

<400> 30
aattgctcat aacagtrgag rtca

24

<210> 31
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>

100788.0023PCT.ST25.txt

<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 33

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> R is A or G

<400> 31
aattgctcat arcagtatag gtca

24

<210> 32
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 35

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> R is A or G

<400> 32
aattgctcat arcagtatag gtca

24

<210> 33
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 39

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(17)
<223> S is C or G

<400> 33
aattgctcgt gacatasaag gtca

24

<210> 34
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Backward Primer for HPV Type 42

<400> 34
cccaaaagca tctgttcgag 20

<210> 35
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Backward Primer for HPV Type 43

<400> 35
cagtcttcta gcttcttgat gtc 23

<210> 36
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Backward Primer for HPV Type 44

<400> 36
agcgtatgta ggtgatggat gtc 23

<210> 37
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 45

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(18)
<223> M is A or C

<400> 37
aattgctcgt arcacammag gtca

24

<210> 38
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 51

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> R is A or G

<400> 38
aattgctcrt rgcattgcar gtca

24

<210> 39
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 52

<220>

100788.0023PCT.ST25.txt

<221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> W is A or T

<400> 39
aattgctcat agcagwrtag gtca

24

<210> 40
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 53

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> R is A or G

<400> 40
aattgctcrt rgcattgcar gtca

24

<210> 41
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 56

<220>
<221> misc_feature
<222> (15)..(15)
<223> Y is C or T

<400> 41
aattgctcat tgcaytgtag gtca

24

100788.0023PCT.ST25.txt

<210> 42
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 58

<220>
<221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> W is A or T

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(17)
<223> R is A or G

<400> 42
aattgctcat agcagwrtag gtca

24

<210> 43
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 59

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(18)
<223> M is A or C

<400> 43
aattgctcgt arcacammag gtca

24

<210> 44
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

100788.0023PCT.ST25.txt

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(24)

<223> Backward Primer for HPV Type 66

<220>

<221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> Y is C or T

<400> 44

aattgctcat tgcaytgtag gtca

24

<210> 45

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(24)

<223> Backward Primer for HPV Type 68

<400> 45

aattgctcgt gacatacaag gtcg

24

<210> 46

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(24)

<223> Backward Primer for HPV Type 69

<220>

<221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> R is A or G

<220>

<221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> S is C or G

<220>

<221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> Y is C or T

100788.0023PCT.ST25.txt

<400> 46
aattgttcgt arcasygtag gtca

24

<210> 47
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 73

<400> 47
caatgactcg taacatgtaa ggtc

24

<210> 48
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 82

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> R is A or G

<220>
<221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> R is A or G

<400> 48
aattgctcrt rgcattgcar gtca

24

<210> 49
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Extension Primer for HPV Type 6

<400> 49
gaagtggacg gacaagattc 20

<210> 50
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Extension Primer for HPV Type 11

<400> 50
caaggtggac aacacagacg 20

<210> 51
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(22)
<223> Extension Primer for HPV Type 16

<400> 51
gcatggagat acacctacat tg 22

<210> 52
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(21)
<223> Extension Primer for HPV Type 18

<400> 52
gacaggaacg actccaacga c 21

100788.0023PCT.ST25.txt

<210> 53
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Extension Primer for HPV Type 26

<400> 53
gagaccaagg cgccaaacag 20

<210> 54
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(22)
<223> Extension Primer for HPV Type 31

<400> 54
catgcgtgga gaaacaccta cg 22

<210> 55
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(21)
<223> Extension Primer for HPV Type 33

<400> 55
cgacgtagag aaactgcact g 21

<210> 56
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Extension Primer for HPV Type 35

<400> 56
gacaggtcgg tgtatgtcct 20

<210> 57
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(21)
<223> Extension Primer for HPV Type 39

<400> 57
gaccgcagac taacacgaag a 21

<210> 58
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Extension Primer for HPV Type 42

<400> 58
tgaccaagcc aaacaggaca 20

<210> 59
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Extension Primer for HPV Type 43

<400> 59
ggaccagcaa gtgaatctac 20

100788.0023PCT.ST25.txt

<210> 60
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Extension Primer for HPV Type 44

<400> 60
cgcaagacgt tacacagcct 20

<210> 61
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(21)
<223> Extension Primer for HPV Type 45

<400> 61
gaaagacttc gcagacgtag g 21

<210> 62
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Extension Primer for HPV Type 51

<400> 62
acgtacacga caacgtaacg 20

<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(21)
<223> Extension Primer for HPV Type 52

<400> 63
ctgtgaccca agtgtaacgt c 21

<210> 64
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(18)
<223> Extension Primer for HPV Type 53

<400> 64
gaccgggtcg tgcctgac 18

<210> 65
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(21)
<223> Extension Primer for HPV Type 56

<400> 65
gagacaaaca tctagagaac c 21

<210> 66
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(19)
<223> Extension Primer for HPV Type 58

<400> 66
gacagggcgc tgtgcagtg 19

100788.0023PCT.ST25.txt

<210> 67
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(19)
<223> Extension Primer for HPV Type 59

<400> 67
caaagacaag cgcgtagtg 19

<210> 68
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Extension Primer for HPV Type 66

<400> 68
gacatacgag tagacaagct acag 24

<210> 69
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(18)
<223> Extension Primer for HPV Type 68

<400> 69
gcagacgcac acggcagg 18

<210> 70
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Extension Primer for HPV Type 69

<400> 70
ggatgaaaag cgacggttcc 20

<210> 71
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Extension Primer for HPV Type 73

<400> 71
cggtttcattc aaatagcaga aca 23

<210> 72
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(22)
<223> Extension Primer for HPV Type 82

<400> 72
gtgaaacca ggtgtaataa cg 22

<210> 73
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial Sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward primer for HPV Type 16

<400> 73
gtatatagag atgggaatcc 20

100788.0023PCT.ST25.txt

<210> 74
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Forward Primer for HPV Type 33

<400> 74
gtatatagag agggaaatcc 20

<210> 75
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV Type 16

<400> 75
aattgctcat aacagtagag atca 24

<210> 76
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial Sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV Type 18

<400> 76
aattgctcgt gacatagaag gtca 24

<210> 77
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 26

<400> 77
aattgttcgt agcagcgtag gtca 24

<210> 78
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> backward primer for HPV type 31

<400> 78
aattgctcat aacagtggag gtca 24

<210> 79
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 33

<400> 79
aattgctcat agcagtatag gtca 24

<210> 80
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 35

<400> 80
aattgctcat aacagtatag gtca 24

100788.0023PCT.ST25.txt

<210> 81
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV Type 39

<400> 81
aattgctcgt gacatacaag gtca

24

<210> 82
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward Primer for HPV Type 45

<400> 82
aattgctcgt aacacaacag gtca

24

<210> 83
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 51

<400> 83
aattgctcgt agcattgcaa gtca

24

<210> 84
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 52

<400> 84
aattgctcat agcagtgtag gtca

24

<210> 85
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 53

<400> 85
aattgctcat ggcattgcag gtca

24

<210> 86
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 56

<400> 86
aattgctcat tgcactgtag gtca

24

<210> 87
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 58

<400> 87
aattgctcat agcagaatag gtca

24

100788.0023PCT.ST25.txt

<210> 88
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 59

<400> 88
aattgctcgt agcacacaag gtca

24

<210> 89
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 66

<400> 89
aattgctcat tgcattgtag gtca

24

<210> 90
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 69

<400> 90
aattgttcgt aacactgtag gtca

24

<210> 91
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Artificial sequence

100788.0023PCT.ST25.txt

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Backward primer for HPV type 82

<400> 91
aattgctcgt agcattgcaa gtca

24